Aplikasi Rumah Sakit Sederhana Dengan Konsep MVC(Model View Controller)

Agus Idul Adha[1)], Yuniana Cahyaningrum[2)]
[1]Prodi Pendidikan Teknologi Informasi, Agus Idul Adha
email : aia.anjal@gmail.com
[2]Prodi Pendidikan Teknologi Informasi, Yuniana Cahyaningrum
email: yuniana@ikippgribojonegoro.ac.id

Abstrak: Rumah Sakit adalah sebagai salah satu institusi pelayanan umum yang bergerak dibidang kesehatan, yang dalam kegiatannya membutuhkan suatu sistem informasi yang akurat dan andal serta cukup memadai untuk menunjang dalam meningkatkan produktifitas pelayanan terhadap pasien dan kebutuhan medis lainnya. Berdasarkan akan kebutuhan sistem informasi diatas penulis dalam hal ini mencoba menyusun Tugas Akhir dengan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web dengan menggunakan UML, dengan database engine MySQL dan Bahasa pemrograman PHP. Pengujian aplikasi ini dengan menggunakan metode prototype dan dalam pembuatannya aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan rumah sakit secara umum. Aplikasi Sistem Informasi Berbasis Web ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan informasi bagi penggunanya baik dokter, staf, karyawan, pasien maupun instansi terkait lainnya, dimanapun dan kapanpun mereka berada. Menurut Handoyo (2008) dalam Lidya Andriani (2009), pengelolaan data dirumah sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di rumah sakit.

Kata kunci: **Sistem; Informasi; Web, PHP; MySQL**

Abstract: *Hospital is one of the public service institutions engaged in health, which in its activities requires an accurate and reliable information system and is sufficient to support in increasing the productivity of services to patients and other medical needs. Based on the needs of the information system above, the author in this case tries to compile a Final Project with the Design of a Web-Based Management Information System using UML, with a MySQL database engine and PHP programming language. Testing this application using the prototype method and in making this application is tailored to the needs of hospitals in general. This Web-based Information System application is expected to be used as a means of providing information services for its users, both doctors, staff, employees, patients and other related agencies, wherever and whenever they are. According to Handoyo (2008) in Lidya Andriani (2009), data management in hospitals is one of the important components in realizing an information system in hospitals.*

Keywords*: System, Information, Web, PHP, MySQL*

Pendahuluan

Rumah sakit adalah salah satu dari sarana kesehatan tempat menyelenggarakan upaya kesehatan. Upaya kesehatan adalah setiap kegiatan untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan yang bertujuan untuk mewujudkan derajat kesehatan yang optimal bagi masyarakat. Pengelolaan data di rumah sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu pelayanan rumah sakit yang berkualitas. Rumah sakit TNI AU Lanud Sam Ratulangi adalah salah satu rumah sakit yang berada dikota manado. Rumah sakit ini berlokasi dikecamatan Mapanget, kelurahan Lapangan. Rumah sakit ini merupakan rumah sakit satusatunya yang berada dikecamatan mapanget. Karena lokasinya yang berada cukup jauh dengan rumah sakit lainnya, rumah sakit ini menjadi pilihan utama masyarakat yang tinggal didaerah sekitar rumah sakit.

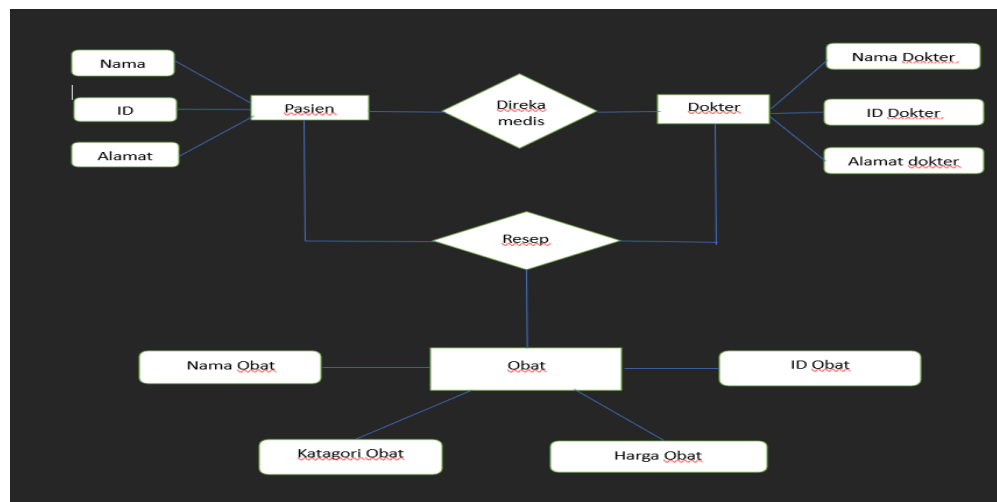
Dengan jumlah pasien yang cukup banyak, manajemen rumah sakit tentu membutuhkan. pengelolaan data yang cepat dan akurat demi menciptakan pelayanan yang berkualitas. Pengelolaan data secara manual, mempunyai banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima karena kemungkinan kesalahan yang sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengelolaan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer. Selain lebih cepat dan mudah, pengelolaan data juga menjadi lebih akurat karena kumungkinan kesalahan dapat diminimalisir.

Metode

Modeling

Pada tahap ini, semua hasil analisa kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem informasi manajemen rumah sakit yang telah dihasilkan pada tahap communication akan didefinisikan dalam bentuk diagram. Adapun diagram-diagram tersebut antara lain usecase diagram, activity diagram dan relational diagram.

Use diagram

Penulis menggunakan usecase diagram untuk mendefinisikan aktivitas-aktivitas pengguna sistem dan interaksi antara pengguna dengan sistem maupun interaksi antar pengguna. Usecase diagram sistem informasi manajemen rumah sakit.

Gambar 3.Usecase Diagram

Activity Diagram

Penulis menggunakan activity diagram untuk mendefinisikan aktivitas-aktivitas berurutan yang akan dilakukan pengguna saat menggunakan sistem informasi manajemen rumah sakit. Activity diagram dari sistem informasi manajemen rumah sakit.

Relational diagram

Untuk perancangan database sistem informasi manajemen rumah sakit berbasis web, penulis menggunkan relational diagram dalam menentukan relasi antar tabel didalam database yang akan dibuat. Relational diagram sistem informasi manajemen rumah sakit berbasis.

Hasil dan Pembahasan

- Tampilan Login

- Tampilan Menu

Simpulan

Dengan jumlah pasien yang cukup banyak, manajemen rumah sakit tentu membutuhkan. pengelolaan data yang cepat dan akurat demi menciptakan pelayanan yang berkualitas. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengelolaan data dengan cara manual dapat digantikan dengan suatu sistem informasi dengan menggunakan komputer. Selain lebih cepat dan mudah, pengelolaan data juga menjadi lebih akurat karena kumungkinan kesalahan dapat diminimalisir. Ada beberapa tahap untuk mengelola data dengan komputer, yaitu communication, planning, modeling, activity diagram, relational diagram, construction, dan halaman login.

Daftar Pustaka

Andreansyah, M. S. (2020). Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web Pada Rumah Sakit Pratama Sukajadi Dengan Metode Prototype. Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web.

Mohamad Topan, X. B. (2015). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web. Perancangan Sistem Informasi Rumah Sakit.

Sasri, Y. K. (2019). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Pasien Pada Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud) Kab. Solok Selatan Berbasis Web. Perancangan Sistem Informasi Registrasi Pasien Berbasis Web.

Setiawan, D. (2011). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rumah Sakit. Perancangan Sistem Informasi Rumah Sakit.